

Fazortan 1.2.0

Manual del Propietario

Agradecimientos: Sebastian Bachliński
Gary Brennan

Traducción: David Sánchez (Mercado Negro)

Junio, 2010

Capítulo 1

Información General

Fazortan es un efecto tipo 'phaser' con dos LFOs controladores.

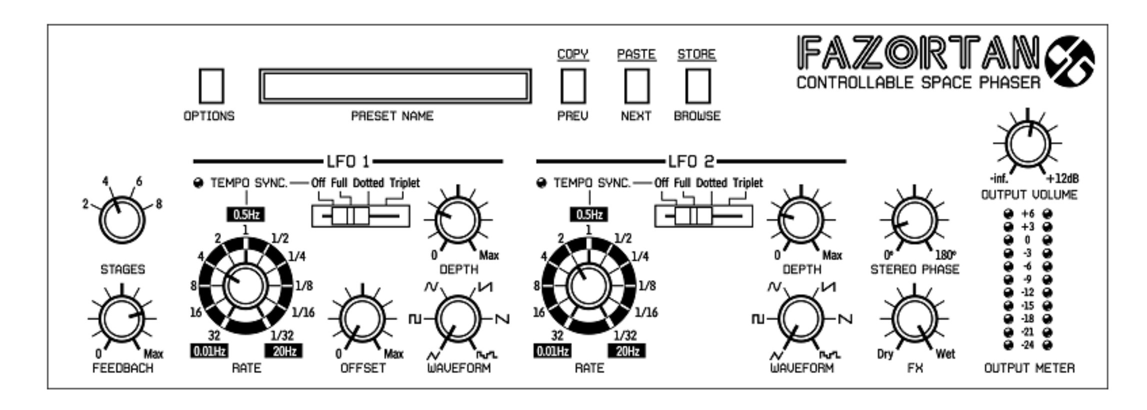


Figura 1.1: Interfaz gráfica de Devastor

En la imagen podemos ver las dos secciones principales del plug-in:

- Manejo y configuración de los presets

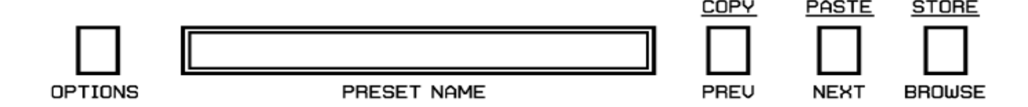


Figura 1.2: Sección de manejo y configuración de los presets

- La sección de control para el procesamiento de la señal está compuesta por todos los controles restantes.

Capítulo 2

Flujo de la señal

En este capítulo se describe el paso del flujo de la señal a través del plug-in Fazortan, se muestran los componentes básicos de esta unidad de efectos y sus parámetros de control.

2.1 Módulos básicos

La parte interna de Fazortan está compuesta de ciertos componentes básicos los cuales corresponden a las secciones de la interfaz gráfica:

2.1.1 Alterador de fase

Este es el módulo principal de Fazortan donde se filtra la señal. Su respuesta de frecuencia hace recordar una composición de filtros de muesca juntos, sus frecuencias de corte están esparcidas uniformemente en el campo de frecuencia.

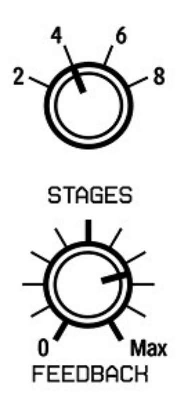


Figura 2.1: Alterador de fase

Escenas (***Stages***) – Este parámetro determina el número de escenas (mínimos) en la respuesta de frecuencia: 2, 4, 6 y 8 escenas pueden ser creadas.

Retro-alimentación (***Feedback***) – Este parámetro enfatiza las frecuencias que se encuentran alrededor del mínimo.

Las siguientes imágenes ilustran la respuesta de frecuencia de este módulo, una a una:

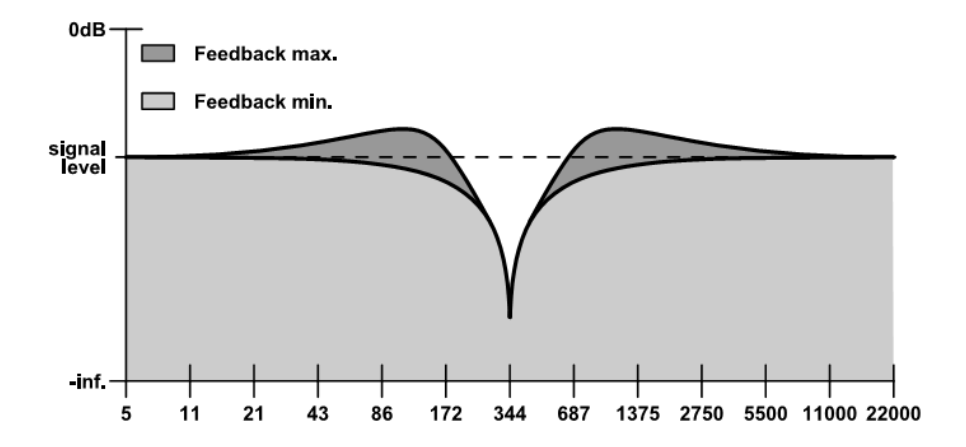


Figura 2.2: Dos escenas

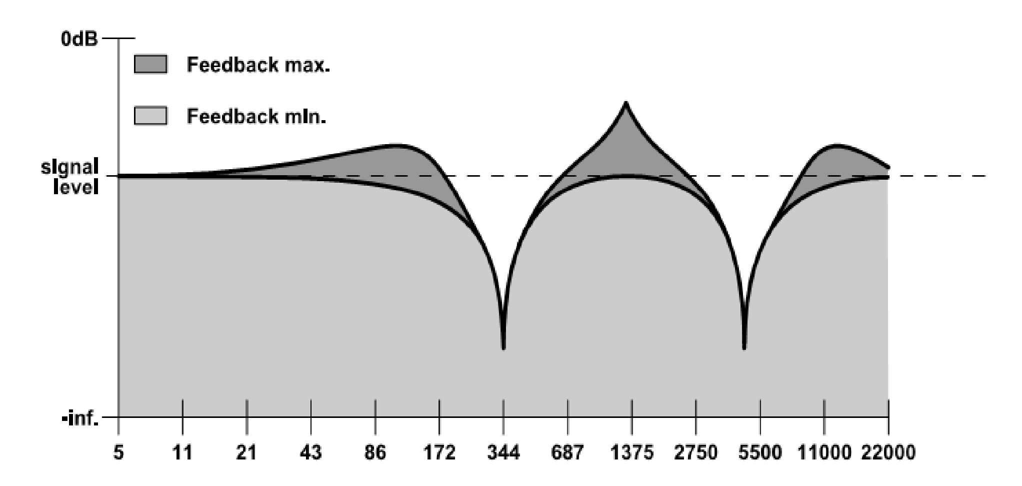


Figura 2.3: Cuatro escenas

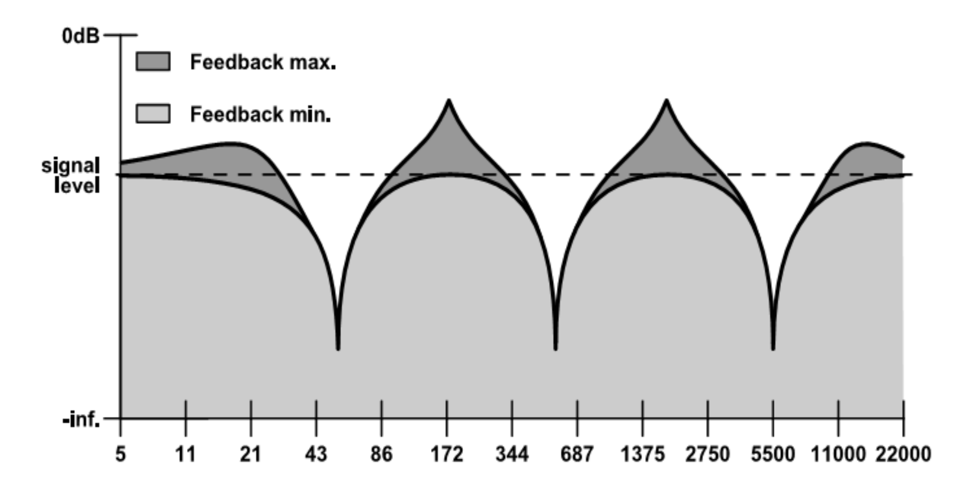


Figura 2.4: Seis escenas

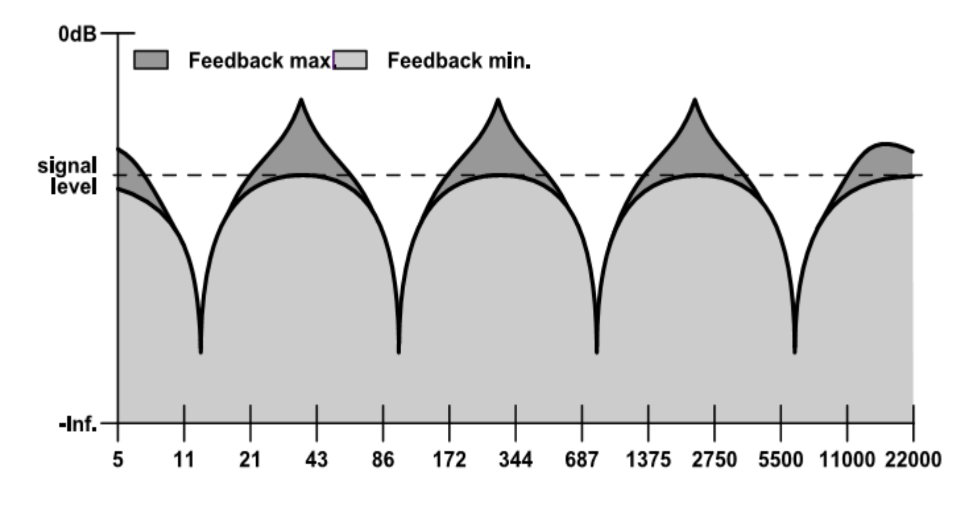


Figura 2.5: Ocho escenas

Como se mencionó anteriormente, esas escenas estas esparcidas uniformemente en el campo de frecuencia y sus distancias desde el inicio del espectro audible se conocen como frecuencias fundamentales del alterador de fase. Éstas son controladas por dos **LFO**s (*Osciladores de Baja Frecuencia*).

2.1.2 LFO – Oscilador de Baja Frecuencia

Otra sección que se puede distinguir en la interfaz gráfica de Fazortan es la del generador de ondas de baja frecuencia:

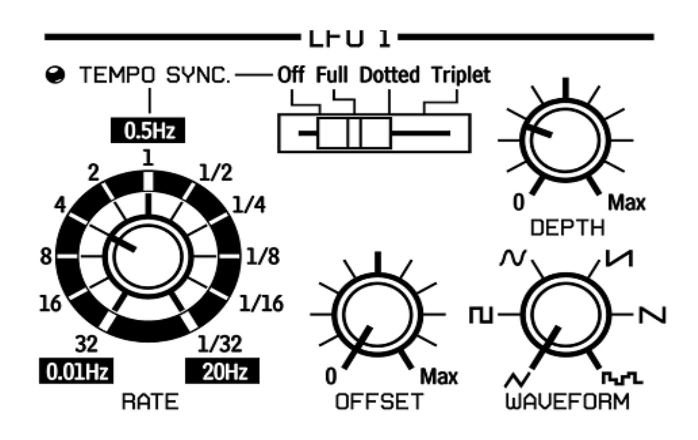


Figura 2.6: Oscilador de Baja Frecuencia

Forma de onda (***Waveform***) - Define la forma de onda del **LFO**: triángulo, cuadrada, sinusoidal, diente de sierra (ascendente o descendente), ruido.

Desplazamiento (***Offset***) – Define el desplazamiento de la onda con respecto al eje de la amplitud.

Profundidad (***Depth***) – Define la amplitud de la onda.

Tasa (***Rate***) – Define la frecuencia de la onda.

Sincronización al Tempo (***Temp sync.***) - Este control sincroniza el LFO al tempo de la aplicación huésped:

- **Apagada** (***Off***) – En esta posición la sincronización se encuentra desactivada y la frecuencia es controlada de manera arbitraria por la perilla de la tasa (**Rate**) en un rango de 0 a 20 Hercios.
- **Completa** (***Full***) – En esta posición la sincronización se encuentra activada y la longitud del período del LFO es definida por la perilla de la tasa (**Rate**) con respecto al valor del tempo de la aplicación huésped.
- **Puntillo** (***Dotted***) - En esta posición la sincronización es similar al modo **Full**, la diferencia en este caso es que la longitud del período del LFO es igual a una nota con puntillo.
- **Tresillo** (***Triplet***) – Al igual que en el caso anterior la sincronización en esta posición es similar al modo **Full**, esta vez la diferencia es que la longitud del período del LFO es igual a una nota con tresillo.

Cuando la sincronización está activada la tasa (**Rate**) del LFO puede ser ajustada a los valores siguientes: 1, 2, 4, 8 y 16 compases, blanca (1/2), negra (1/4), corchea (1/8), semicorchea (1/16), y fusa (1/32).



Figura 2.7: Un compás

Un puntillo (**Dotted**) es 3/2 más largo que una nota completa (**Full**). Un tresillo (**Triplet**) es 2/3 más largo que una nota completa (**Full**).

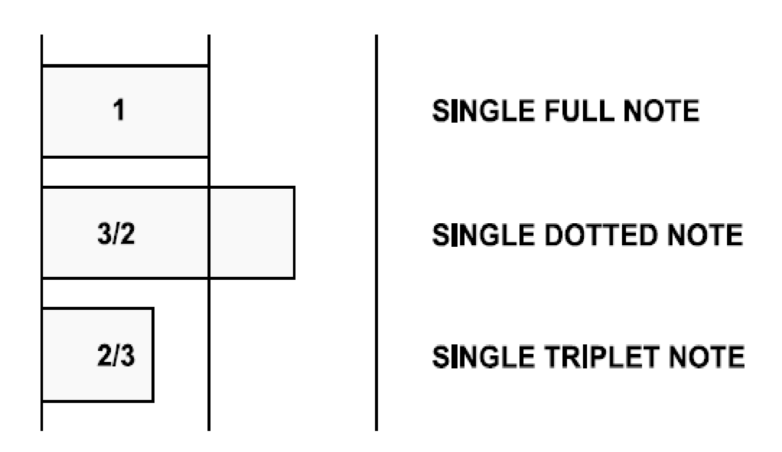


Figura 2.8: Duración de las notas

En Fazortan existen dos módulos de **LFO**. Sin embargo, el segundo carece del parámetro **Offset** (*desplazamiento*). Es fácil convencerse de que este parámetro en el segundo **LFO** es inútil. Las dos ondas generadas por estos **LFO**s se mezclan (añaden) y la onda resultante controla la frecuencia fundamental del alterador de fase.

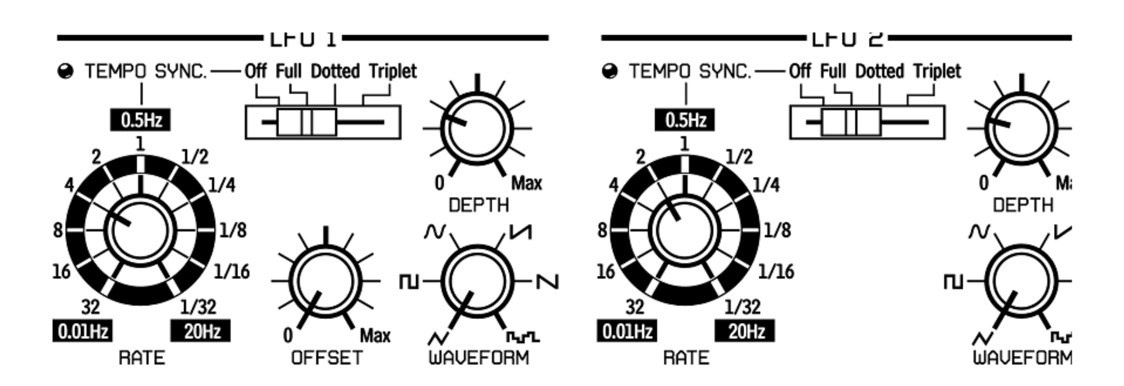


Figura 2.9: Osciladores de Bajas frecuencias

Es menester mencionar que Fazortan procesa la señal de manera estereofónica, es decir, cada canal independientemente. Existe un parámetro adicional que tiene su lugar en este proceso: Fase Estéreo (**Stereo Phase**):

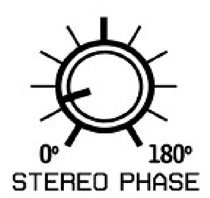


Figura 2.10: Parámetro de fase estéreo

Las ondas generadas por el **LFO** son estéreo y a su vez el alterador de fase es una unidad de procesamiento estéreo. El parámetro **Stereo Phase** crea una alteración de fase entre los dos canales de la onda generada por el **LFO**. Cuando se ajusta el valor de este parámetro a 0, las frecuencias fundamentales de ambos canales (izquierdo y derecho) son iguales lo cual denota que no existe alteración de fase entre ellos. A medida que se incrementa el valor de este parámetro las frecuencias fundamentales de los canales izquierdo y derecho comienzan a diferir.

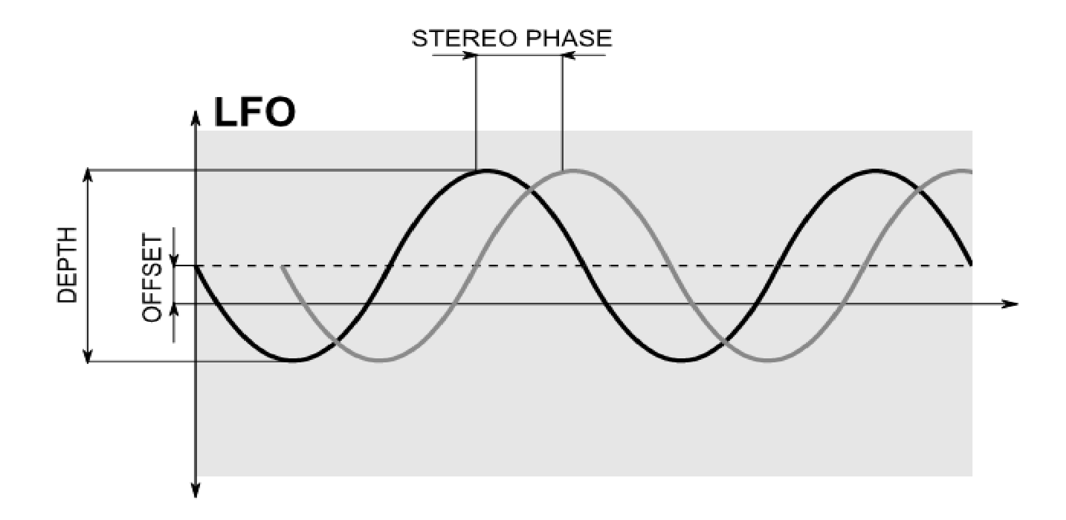


Figura 2.11: Alteración de fase del LFO entre canales estéreo

2.1.3 Sección Maestra

Esta sección controla el final del flujo de la señal. La perilla **Dry/Wet** controla las proporciones entre la señal procesada y no procesada enviadas a la salida. El parámetro **Output Volume** controla la amplificación final.

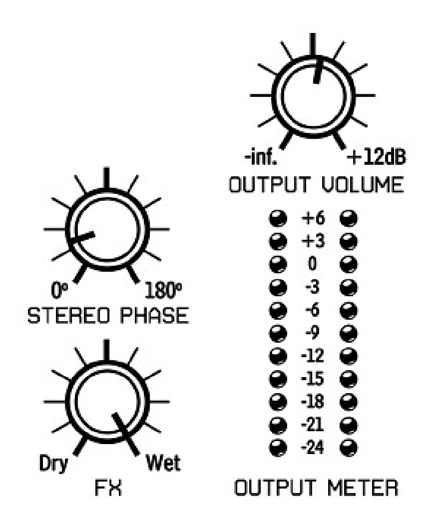


Figura 2.12: Sección maestra

2.2 Paso del flujo de la señal

La siguiente imagen muestra como fluye la señal a través del plug-in:

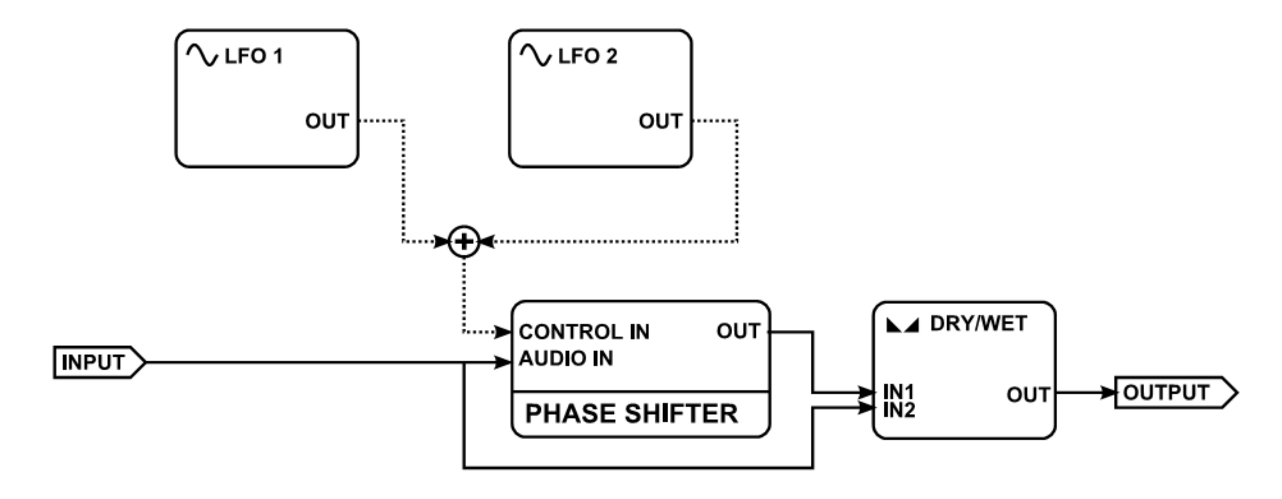


Figura 2.13: Flujo de la señal

En resumen. La señal se divide en dos. Una de ellas va hacia el alterador de fase (**phase shifter**),el cual es controlado por dos **LFO**s. La frecuencia fundamental (frecuencia central de las escenas) es alterada por estos dos **LFO**s. La segunda señal pasa directamente a la sección maestra.

Capítulo 3

Manejo de Presets

3.1 Navegación de Presets

Los presets están organizados en grupos. Este almacenamiento es completamente compatible con el método nativo utilizado por la aplicación huésped. En la aplicación los presets son desplegados de manera jerárquica y lineal en un menú que contiene 128 espacios. El usuario puede ver estos presets en el buscador mientras son asignados a grupos en particular (definidos por el usuario).

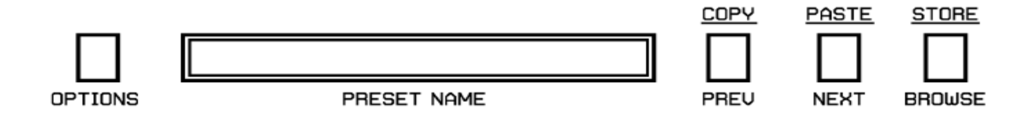


Figura 3.1: Sección de manejo y configuración de los presets

Los controles de la interfaz del usuario para el Manejo de los Presets son:

Nombre del Preset (***Preset Name***) – En esta pantalla se muestra el nombre del preset en uso. A su vez, el usuario puede modificar el nombre del preset haciendo clic en esta pantalla.

Anterior/Siguiente (***Prev/Next***) – Estos botones son utilizados para navegar a través de todos los presets (banco completo). El botón 'Siguiente' (**Next**) selecciona el próximo preset en la lista mientras que el botón 'Anterior' (**Prev**) selecciona el preset previo. Cuando se alcanza el final de un grupo de presets, el primero del próximo grupo será seleccionado al presionar el botón 'Siguiente' (Next). De manera similar, al alcanzar el inicio de un grupo de presets, el último del grupo previo será seleccionado al presionar el botón 'Anterior' (**Prev**).

Usted puede copiar y pegar presets utilizando la tecla Ctrl (PC) o Cmd (Mac). Mantenga presionada esta tecla mientras hace clic sobre el botón ***Prev*** *(para copiar) o* ***Next*** *(para pegar). Cuando copia y pega un preset el sufijo "_copy" es añadido al nombre original.*

Buscador (***Browser***) – Este botón permite la selección de presets utilizando un menú desplegable.

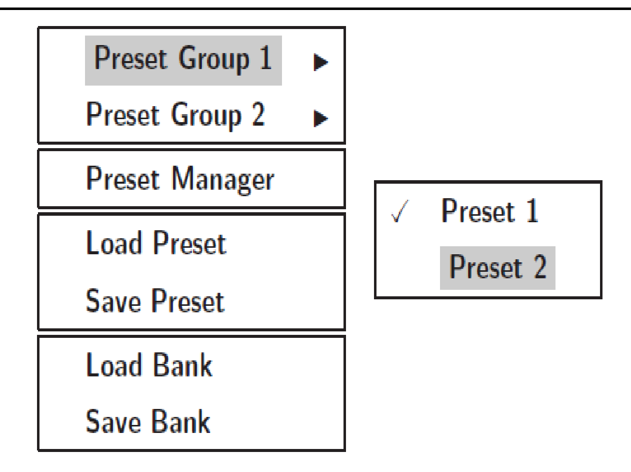


Figura 3.2: Navegación de Presets por medio del menú contextual

Vale la pena mencionar que el cambio en cualquiera de los presets no es permanente. Al remover e insertar de nuevo el plug-in los presets serán cargados nuevamente con su configuración por defecto. Sin embargo, los cambios realizados a los presets serán guardados con el proyecto para garantizar que su configuración se mantenga al abrirlo nuevamente.

3.2 Cargar y Salvar Presets (**Load/Save Presets**)

Existen algunas opciones adicionales que añaden cierta funcionalidad al manejo de presets. Estas opciones se encuentran en el menú contextual al cual se accede haciendo clic sobre el botón de Navegación (**Browse**):

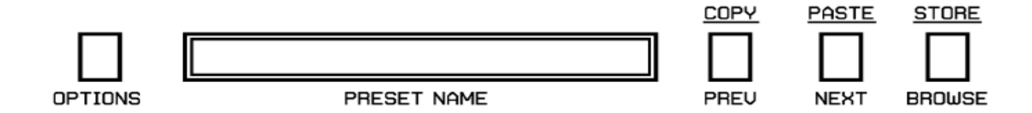


Figura 3.3: Sección de manejo y configuración de los presets

Al hacer clic sobre este botón se despliega el siguiente menú contextual:

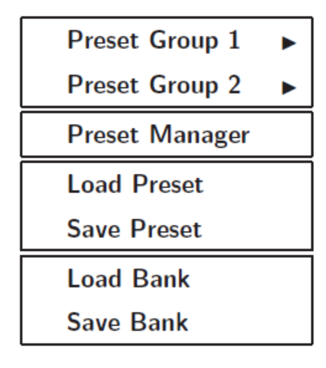


Figura 3.4: Manejo de presets – al hacer clic sobre el botón 'Browse'

En este capítulo nos enfocaremos en los últimos 4 ítems:

Cargar Preset (***Load Preset***) – Permite cargar y reemplazar el preset actual desde el archivo "**.fzprs**" (Formato de preset de Fazortan, escrito en formato XML, modificable con un editor de texto).

Salvar Preset (***Save Preset***) – Permite salvar el preset actual como un archivo "**.fzprs**" (Formato de preset de Fazortan). *Antes de salvar un preset recuerde almacenarlo primero; presione y mantenga la tecla Ctrl (PC) o Cmd (Mac) y haga clic sobre el botón 'Almacenar' (**Store**). Esto debe hacerse si la opción 'A petición' (**On Demand**) está activa.*

Cargar Banco (***Load Bank***) – Permite cargar un banco completo de presets desde el archivo "**.fzprsb**" (Formato de Banco de Fazortan, escrito en formato XML, modificable con un editor de texto).

Salvar Banco (***Save Bank***) – Permite salvar un banco completo de presets como un archivo "**.fzprsb**" (Formato de Banco de Fazortan).

3.3 Administrador de Presets (**Preset Manager**)

Como se mencionó anteriormente, los presets de Fazortan están organizados en grupos. Los presets pueden ser escogidos desde el menú contextual (haciendo clic sobre el botón 'Browse'). Los presets también pueden ser escogidos utilizando el menú nativo de la aplicación huésped. El Administrador de Presets (**Preset Manager**) es una herramienta que permite el fácil manejo de la estructura de los presets. Para abrirlo haga clic sobre el botón '**Browse**':

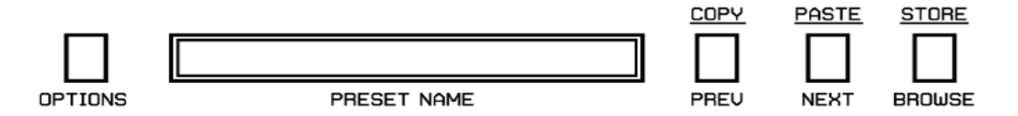


Figura 3.5: Sección de manejo y configuración de los presets

En el menú contextual haga clic sobre '**Preset Manager**':

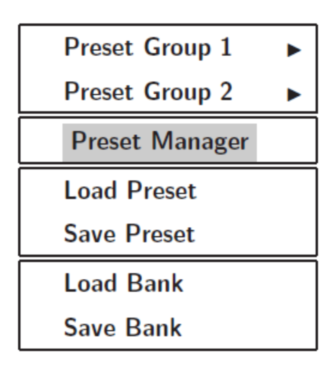


Figura 3.6: Administrador de Presets – Ítem

El Administrador de Presets aparecerá a continuación:

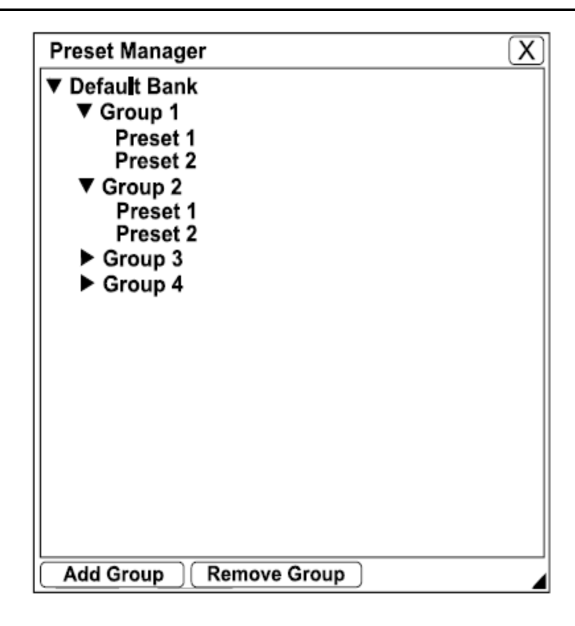


Figura 3.7: Ventana del Administrador de Presets

Esta ventana muestra la estructura de los presets con el nombre del banco como raíz. Un preset representa el nivel más bajo de la estructura.

Cada uno de los ítems puede ser renombrado haciendo doble-clic sobre el nombre actual.

La estructura se muestra como una lista estándar de presets dentro de la aplicación huésped, lo que la hace totalmente compatible con ésta. Por consiguiente, la representación de la misma (ya sea tipo árbol o plana) es irrelevante ya que el máximo número de presets es 128. El número de presets en esta estructura no puede ser alterado. Sólo se pueden mover presets de un grupo hacia otro (arrastrándolo) o cambiar su posición dentro del grupo. La posición del preset dentro del grupo puede ser alterada arrastrándolo.

En la parte inferior izquierda de la ventana del Administrador de Presets hay dos botones.

Añadir Grupo (***Add Group***) – Esta opción permite crear un grupo vacío en el banco.

Eliminar Grupo (***Remove Group***) – Esta opción permite eliminar un grupo del banco pero sólo cuando este se encuentra vacío. Esto significa que todos los espacios de los presets fueron redistribuidos a lo largo de todos los grupos existentes.

Para salir del Administrador de Presets haga clic sobre la cruz situada en la parte superior derecha de la ventana.

3.4 Almacenamiento de Presets

Como se mencionó anteriormente, podemos navegar a través de los presets utilizando los botones 'Anterior' (**Prev**) o 'Siguiente' (**Next**). Cualquier cambio realizado en un preset puede ser almacenado 'Automáticamente' o 'A petición' del usuario:

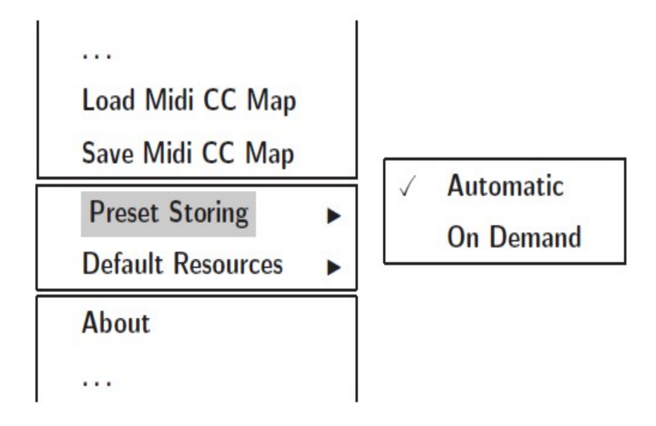


Figura 3.8: Almacenamiento de Presets – Modo

Automático (***Automatic***) – Esta modalidad permite el almacenamiento automático al realizar cualquier cambio en la configuración del preset en uso.

A Petición (***On Demand***) – Si este modo está seleccionado los cambios a la configuración del preset en uso serán almacenados sólo cuando el usuario lo decida. Para esto, debe hacer clic sobre el botón 'Almacenar' (**Store**) presionando la tecla Ctrl (PC) o Cmd (Mac). Si el usuario no almacena el cambio al preset perderá estas modificaciones al seleccionar otro preset. Este modo está activado por defecto.

Este modo de almacenamiento de presets se guarda en un archivo de configuración (.ini) y es aplicado a cada instancia del plug-in cada vez que se inserta en la aplicación huésped. El cambio en el archivo de configuración se produce al remover la instancia del plug-in de la aplicación huésped.

Capítulo 4

Configuración

4.1 Control Midi

Fazortan tiene la habilidad de asignar los controles de su interfaz gráfica a cualquier "Cambio de Control Midi" (**Midi Control Change** o **MidiCC**). Esto permite controlar el plug-in utilizando un Software o Hardware externo. *Esta característica sólo funciona en la versión VST. La versión AU no posee entrada midi necesaria para recibir mensajes midi.*

4.1.1 Asignación de Control Midi (**Midi Learn**)

Para asignar un parámetro de Fazortan a un controlador Midi haga lo siguiente:

1. Haga clic sobre el botón **Options** y en el menú contextual active la opción **Midi Learn Mode**:

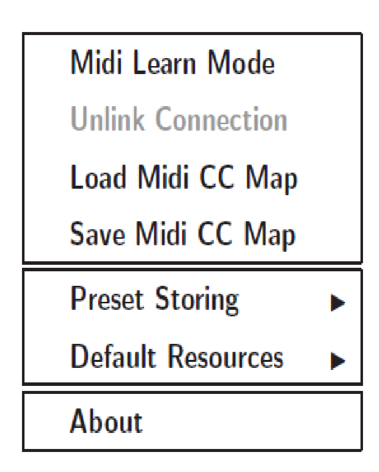


Figura 4.1: Menú de Opciones

2. En la pantalla donde se muestran los nombres de los presets (**Preset Name**) aparecerá el mensaje "*waiting...*". En este modo el plug-in espera cualquier movimiento, ya sea en los parámetros de su interfaz gráfica o desde un controlador midi externo conectado a la aplicación huésped (debe existir un canal de entrada midi dirigido a Fazortan). En la pantalla se mostrará el nombre del control modificado.

3. Luego de asignar el control haga clic sobre el botón **Options** nuevamente y desactive la opción **Midi Learn Mode** en el menú contextual. El último parámetro modificado de la interfaz gráfica será asignado al último control que se movió en el controlador midi.

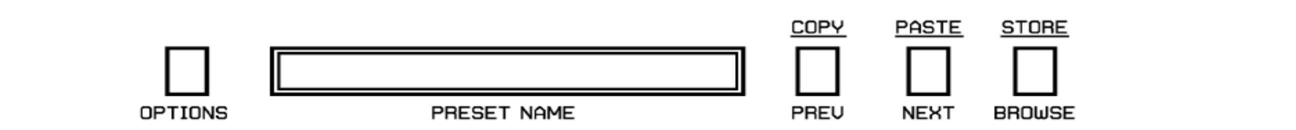


Figura 4.2: Sección de manejo y configuración de los presets

4.1.2 Eliminar Asignación de Control Midi (**Midi Unlink**)

Para eliminar la asignación actual de un parámetro de Fazortan a un controlador midi haga lo siguiente:

1. Haga clic sobre el botón **Options** y en el menú contextual active la opción **Midi Learn Mode**:

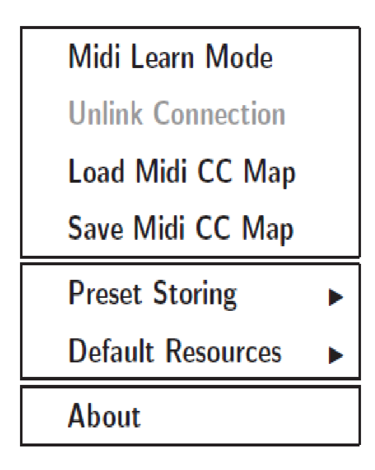


Figura 4.1: Menú de Opciones

2. En la pantalla donde se muestran los nombres de los presets (**Preset Name**) aparecerá el mensaje “*waiting...*”. En este modo el plug-in espera cualquier movimiento, ya sea en los parámetros de su interfaz gráfica o desde un controlador midi externo conectado a la aplicación huésped (debe existir un canal de entrada midi dirigido a Syntorus). En la pantalla se mostrará el nombre del control modificado.

3. La opción **Unlink Connection** en el menú **Options** estará activada ahora. Haga clic sobre esta opción para eliminar la asignación actual del parámetro con el controlador midi. *Usted sólo puede eliminar una asignación a la vez repitiendo estos últimos dos pasos.*

4. Desactive la opción **Midi Learn Mode**.

4.1.3 Cargar y Salvar un Mapa de Asignaciones Midi (**Load/Save Midi CC Map**)

Para salvar o cargar un Mapa Midi (mapa con las asignaciones de los parámetros de la interfaz gráfica con el controlador midi), se utilizan las opciones **Load Midi CC Map** y **Save Midi CC Map** que se encuentran en el menú contextual que aparece al hacer clic sobre el botón **Options**.

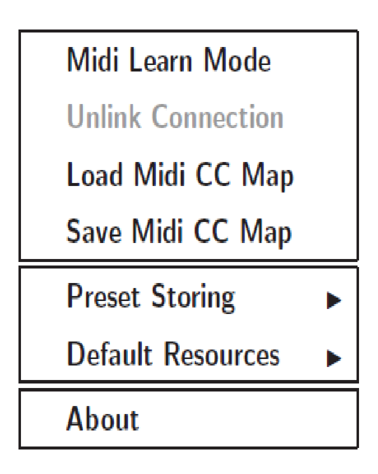


Figura 4.4: Menú de Opciones

Cargar Mapa de Asignaciones (***Load Midi CC Map***) – Esta opción permite cargar un mapa de asignaciones desde un archivo "**.fzccmap**" (Formato de Mapa de Asignaciones de Fazortan, escrito en formato XML, modificable con un editor de texto).

Salvar Mapa de Asignaciones (***Save Midi CC Map***) – Esta opción permite salvar un mapa de asignaciones como un archivo "**.fzccmap**" (Formato de Mapa de Asignaciones de Fazortan).

4.2 Recursos por defecto (**Default Resources**)

Los presets por defecto son cargados automáticamente al insertar el plug-in en la aplicación huésped al igual que un Mapa vacío de Asignaciones Midi. Este comportamiento puede ser alterado para que Fazortan cargue automáticamente un banco de presets definido por el usuario o un Mapa de Asignaciones Midi específico al insertar el plug-in.

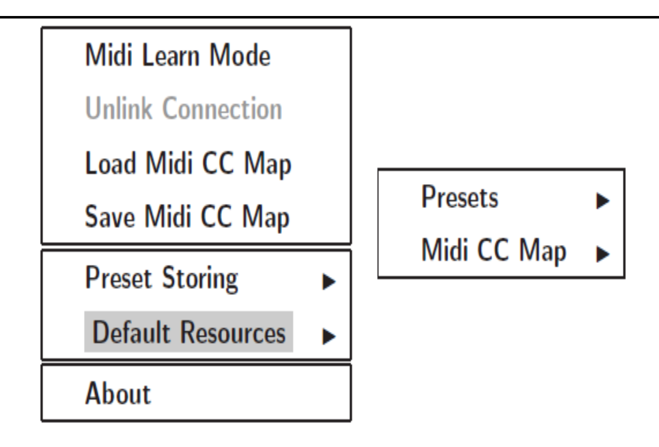


Figura 4.5: Recursos por defecto

Presets – Banco de Presets de Fazortan por defecto (.fzprsb)

Mapa de Asignaciones (***Midi CC Map***) – Mapa de Asignaciones de Fazortan por defecto (.fzccmap)

4.2.1 Presets por defecto

Utilice las opciones del sub-menú de **Presets** para definir el banco de presets que Fazortan cargará al insertarlo en la aplicación huésped:

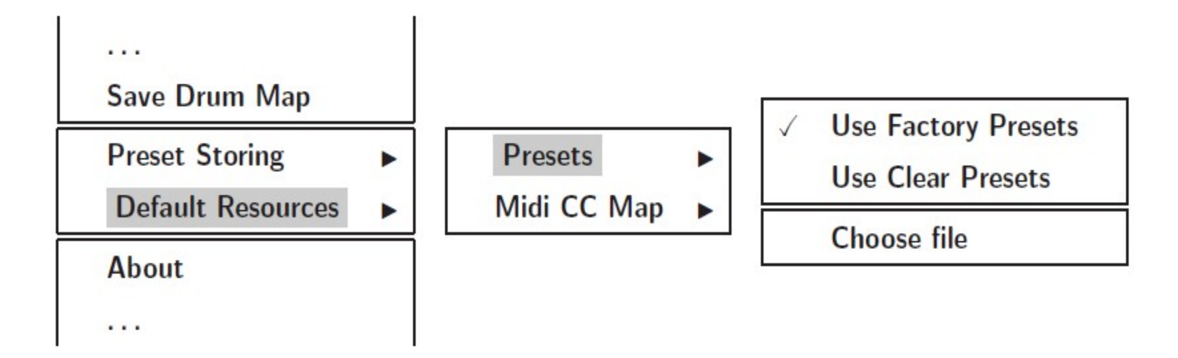


Figura 4.6: Presets por defecto

Utilizar Presets de Fábrica (***Use Factory Presets***) – Esta es la opción por defecto luego de instalar el plug-in. Cuando esta opción está activada los presets que se cargan al insertar el plug-in en la aplicación huésped son los que vienen por defecto.

Utilizar Presets sin Configuración (***Use Clear Presets***) – Al activar esta opción el banco por defecto que se cargará al insertar el plug-in en la aplicación huésped tendrá todos los presets con sus parámetros en cero.

Escoger Archivo (***Choose File***) – Esta opción le permite al usuario definir un banco de presets que haya creado previamente para que el mismo sea cargado por defecto cuando se inserte el plug-in en la

aplicación huésped. Al hacer clic en la opción **Choose File** se abre un diálogo para que el usuario busque la dirección donde se encuentra localizado el archivo (.fzprsb). Al escoger el archivo la dirección de éste queda almacenada en el archivo de configuración de Fazortan (.ini) para que pueda ser cargado la próxima vez que se inserte el plug-in.

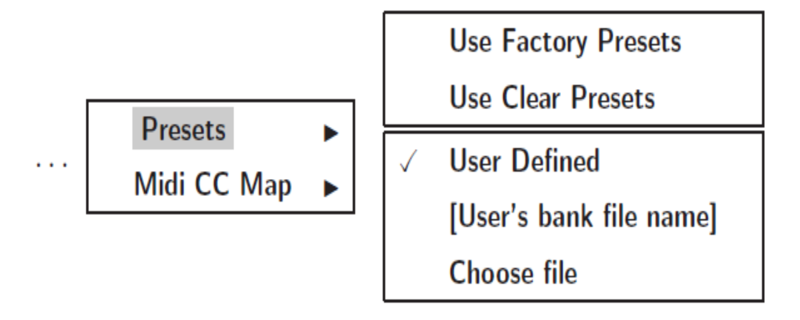


Figura 4.7: Presets por defecto del Usuario

Cuando el banco del usuario es utilizado por defecto la opción **User Defined** (Definido por el usuario) está activada y debajo de ésta se muestra el nombre del banco.

4.2.2 Mapa de Asignaciones Midi por defecto

En el sub-menú **Midi CC Map** encontramos las siguiente opciones:

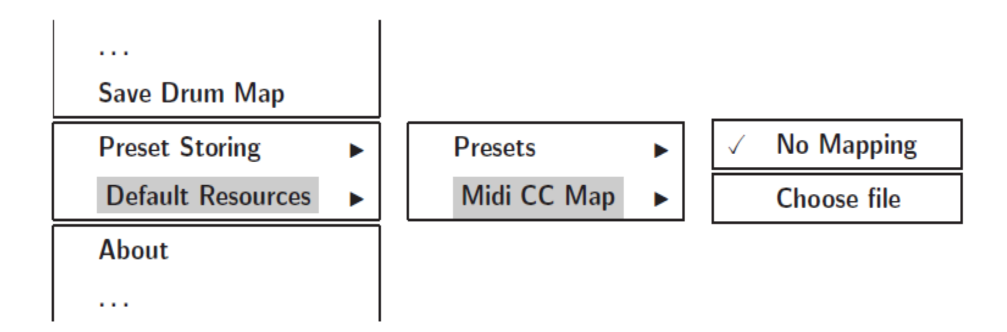


Figura 4.8: Mapa de Asignaciones Midi por defecto

Sin Mapa (***No Mapping***) – Esta es la opción por defecto. Cuando está activada no se cargará ningún Mapa de Asignaciones Midi al insertar el plug-in en la aplicación huésped.

Escoger Archivo (***Choose File***) – Esta opción le permite al usuario definir un Mapa de Asignaciones Midi que haya creado previamente para que el mismo sea cargado por defecto cuando se inserte el plug-in en la aplicación huésped. Al hacer clic en la opción **Choose File** se abre un diálogo para que el usuario busque la dirección donde se encuentra localizado el archivo (.fzccmap). Al escoger el archivo la dirección de éste queda almacenada en el archivo de configuración de Fazortan (.ini) para que pueda ser cargado la próxima vez que se inserte el plug-in.

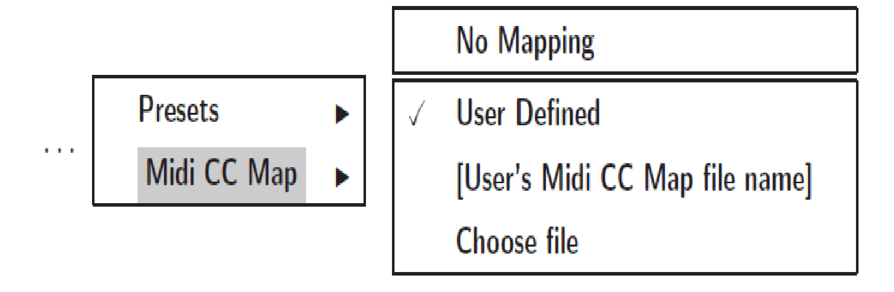
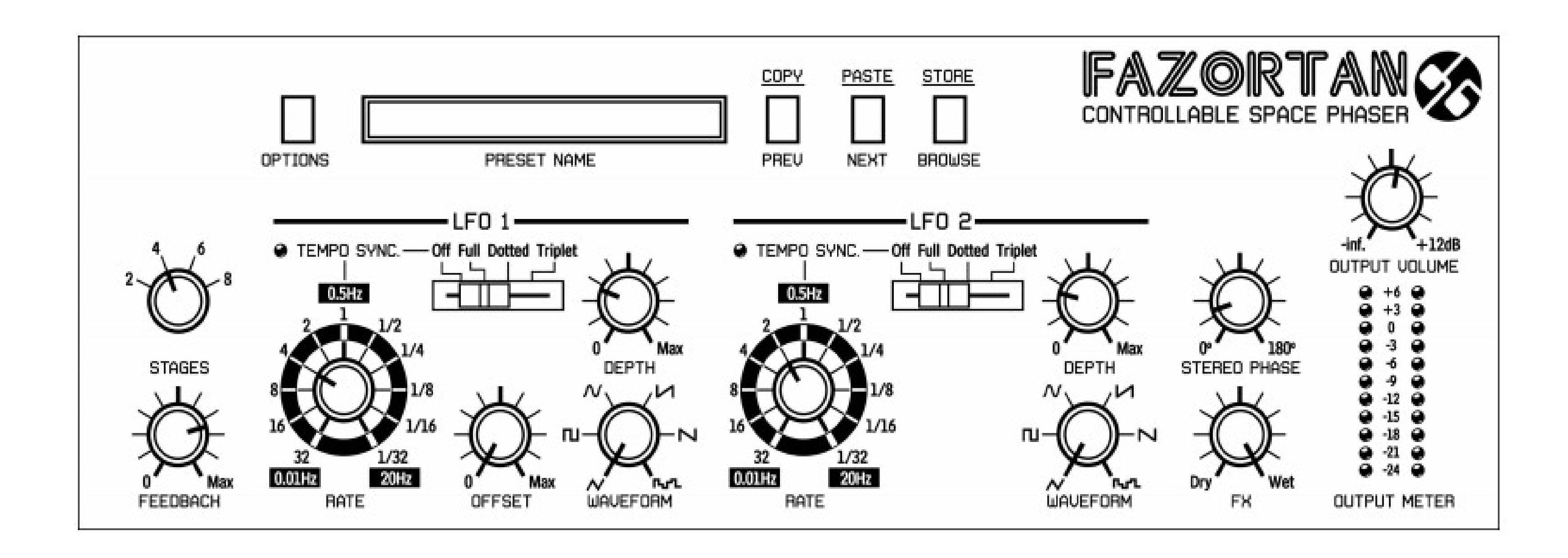


Figura 4.9: Mapa de Asignaciones por defecto del Usuario

Cuando el mapa del usuario es utilizado por defecto la opción **User Defined** (Definido por el usuario) está activada y debajo de ésta se muestra el nombre del mapa.

Contenidos



FAZORTAN
CONTROLLABLE SPACE PHASER
COPY
PASTE
STORE
OPTIONS
PRESET NAME
PREV
NEXT
BROWSE
LFO 1
LFO 2
TEMPO SYNC.
Off Full Dotted Triplet
0.5Hz
0.01Hz
20Hz
RATE
DEPTH
OFFSET
WAVEFORM
STAGES
FEEDBACK
STEREO PHASE
FX
Dry
Wet
0°
180°
-inf.
+12dB
OUTPUT VOLUME
+6 +3 0 -3 -6 -9 -12 -15 -18 -21 -24
OUTPUT METER